

# ACCESS POWER SOLUTION - APS3/6



www.eps-dc.com

## Sichere 24/48V DC-Stromversorgung von 4,3 bis 12 kW



Eaton® 3G Access Power Solution-Systeme sind die ideale Lösung für Stromversorgungsanwendungen niedriger bis mittlerer Leistung, die kompakte, effiziente und flexible Stromversorgungen erfordern.

Diese 19"-Racksysteme mit 24 oder 48 Volt Leistungs-gleichrichtermodulen der Reihe Eaton® 3G und ES Access Power liefern bis zu 360 A bzw. 250 A Ausgangsstrom.

Zur Konfiguration und Überwachung von APS3, bzw. APS6-Systemen wird der Systemcontroller SC200 mit verschiedenen Kommunikationsoptionen wie Ethernet, Standardmodem und TCP/IP, Web-Server und SNMP-Agent eingesetzt. Alarmmeldungen können über SNMP-Traps, SMS, über die Fernüberwachungs-Software Power-Manager II oder über Relaiskontakte eines I/O-Boards abgesetzt werden. Die Systeme werden vorkonfiguriert ausgeliefert, alle Einstellungen sind vor Ort oder via Netzwerk änderbar



**An Eaton Green Product**

Die Systeme umfassen jeweils integrierte Verteilerfelder mit überwachten Sicherungsschaltern für Batterien, Ausgangs- und Eingangsseite. Eine optionale Tiefentladeschutzvorrichtung (LVD) für angeschlossene Batterien ist möglich.

### Leistungsmerkmale und Vorzüge

- 19"-Rack-System
- Vorkonfigurierte Software
- Bis zu 6 Gleichrichtermodule
- Modulare 3 HE- und 6 HE-Optionen
- Hoher Wirkungsgrad, Leistungsfaktor 1
- Hohe Leistungsdichte (360 A / 6 HE, 19")
- Verschiedene AC-Optionen (1-/3-/2-phasig)
- Kompatibel mit allen Gleichrichter der 3G und ES-Serien
- Schnelle Erweiterung mit Gleichrichtern im laufenden Betrieb (Hot-swap)



Powering Business Worldwide

# ACCESS POWER SOLUTION - APS3/6

## AC-Eingang

|                 |  |
|-----------------|--|
| AC Versorgung : | 100 - 240V, 50 - 60Hz (nominal)<br>175 - 275V (volle Ausgangsleistung bis 50°C)<br>90 - 175V (reduzierte Ausgangsleistung) |
| Power Faktor:   | >0.99 (50 - 100% Output Current)   |
| Effektivität:   | APR48-3G: 92% (50 - 100% Ausgangsstrom), APR48-ES : >96% Spitze,<br>>95% (20% bis 100% Last, 230Vac)                       |

## DC-Ausgang

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Spannungsbereich           | 21.5V - 32V / 43-57.5V  |
| DC Output Power (maximum)* | APS3-300 48V: 6.00kW, 24V: 4.32kW<br>APS6-300 48V: 8.90kW<br>APS6-500 48V: 12.0kW, 24V: 8.64kW<br>Werte ohne installiertes LVD. Geringere Werte können sich mit der Nutzung von LVDs ergeben. Die Installations-Anleitung ist zu beachten.<br>Bei Nutzung des APR48-ES in Verbindung mit dem APS6 muss der APS6-500 verwendet werden. |

## Umgebungsbedingungen

|                     |   |
|---------------------|---|
| Temperaturbereich:* | -40°C bis +70°C [-40°F bis +158°F]<br>*Mehr Information im Gleichrichter-Datenblatt.<br>Ausgang reduziert ab 50°C und unter -10°C |
|---------------------|---|

## Mechanik

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Maße über alles HxBxT (mm): | APS3-300: 3U, 19" Montage, 315mm*<br>APS6-300: 6U, 19" Montage, 335mm*<br>APS6-500: 6U, 19" Montage, 335mm*<br>*Zur Belüftung ist mehr Platz nötig.. |
|-----------------------------|--|

## System

|                              |  |
|------------------------------|--|
| System Controller            | SC200 oder SC100   |
| DC Verteilung                | APS3-300: 12-Sicherungsschalter(2 x Batterie, 10 x Last)<br>APS6-300: 20-Sicherungsschalter(4 x Batterie, 16 x Last)<br>APS6-500: 20-Sicherungsschalter(4 x Batterie, 16 x Last) |
| Kommunikation                | USB 2.0*<br>10BaseT Ethernet*, TCP/IP*, SNMP*, Modbus-TCP*, Modbus-RTU* und integrierter Web-Server*<br>RS232 oder GSM Modem (nicht im Lieferumfang)<br>*nur SC200               |
| Low Voltage Disconnect (LVD) | APS3-300: optional Batterie LVD<br>APS6-300: optional 200A LVD's für Batterie und/oder Last<br>APS6-500: optional 400A LVD's für Batterie und/oder Last                          |

Blindabdeckungen für nicht genutzte Gleichrichter-Steckplätze

## Software

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| DCTools        | Konfigurations-Software   |
| PowerManagerII | Fernüberwachungs-Software |

## Zertifizierungen

Alle Produkte entsprechen internationalen Standards.

**eps** RECHENZENTRUM  
INFRASTRUKTUR  
www.eps-dc.com

**EATON**

Powering Business Worldwide

Email: [dc-servicegermany@eaton.com](mailto:dc-servicegermany@eaton.com) Internet: [www.eaton.com/telecompower](http://www.eaton.com/telecompower)  
CellSure, SiteSure, DCTools and PowerManager are trade names, trademarks, and/or servicemarks of Eaton Corporation or its subsidiaries and affiliates.  
All other trademarks are property of their respective owners.  
© 2017 Eaton Corporation  
All Rights Reserved  
APR48-ES D